Institut royal des Sciences naturelles de Belgique

BULLETIN

Tome XXXVI, n° 51
Bruxelles, décembre 1960.

Koninklijk Belgisch Instituut voor Natuurwetenschappen

MEDEDELINGEN

Deel XXXVI, nr 51
Brussel, december 1960.

SUR QUELQUES DOLICHOPODIDAE (DIPTERA) AFRICAINS DE L'INSTITUT ROYAL DES SCIENCES NATURELLES DE BELGIQUE,

par Paul VANSCHUYTBROECK (Bruxelles).

La collection de Dolichopodides de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique est fort importante et a déjà fait l'objet de nombreuses publications. Elle est constituée principalement par les récoltes de MM. H. BRÉDO, A. COLLART, J. GHESQUIÈRE et J. M. VRYDAGH.

O. PARENT et C. H. CURRAN, dans les Bulletins de l'Institut, ont décrit de très nombreuses espèces.

Les Dolichopodides africains sont bien connus : H. LOEW dans « Fauna von Sud-Afrika » en 1860 énumérait trente-neuf espèces lors de son inventaire des Dolichopodides africains. M. BEZZI dans « Fauna Eritraea » en 1906, en citait septante et en nommait quatre nouvelles. En 1923, Th. BECKER, dans son étude sur les Dolichopodides de la faune éthiopienne, rassemblait dans sa revision deux cent vingt et une espèces. O. PARENT et C. H. CURRAN décrivirent de nombreuses espèces (plus d'une centaine) sud- et centre africaines (Congo, Kenya, Uganda, Rhodésie, Soudan, Nigeria). Les Dolichopodides font partie du groupe des Brachycères orthorhaphes ne possédant pas de lunule frontale. La systématique du groupe est généralement simple lorsqu'il s'agit uniquement des mâles, mais la détermination des femelles isolées cause de véritables difficultés. Les caractères spécifiques les plus nets résident particulièrement dans la chétotaxie des pattes.

Les *Chrysosomatinae* forment le groupe le plus important dans les récoltes, il en est ainsi dans toute l'Afrique et la plupart des espèces appartiennent au genre *Chrysosoma* GUÉRIN.

Certaines espèces sont extrêmement communes : *Chrysosoma mesotrichum* BEZZI (1.581 exemplaires), *Sciopus lamellatus* PARENT (222 exemplaires).

A. — Sous-famille des *CHRYSOSOMATINAE*.

Taille moyenne à grande; corps à reflets métalliques; tête aplatie, un peu plus large que le thorax; celui-ci aussi long que large; abdomen long et grêle, sauf le genre *Kalocheta* BECKER; quatrième nervure longitudinale alaire généralement fourchue, le rameau postérieur ne subsistant parfois même qu'à l'état de spuria (*Mesorhaga* SCHIENER) ou peu apparent. Arista nettement distincte du troisième article ou se continuant sans démarcation avec l'antenne, biarticulée, filiforme (*Chrysosoma* GUÉRIN) ou d'une seule pièce en forme de lancette (*Kalocheta* SCHIENER), quelquefois développée en lamelle (*Megistostylus* BIGOT), à insertion dorsale (*Sciopus* ZELLER, *Condylostylus* BIGOT) ou apicale (*Chrysosoma* GUÉRIN). Front habituellement ensellé, à tubercule ocellaire proéminent. Deuxième article antennaire se développant en pouce sur le troisième et dorsalement (*Tenuopus* CURRAN) ou à troncature nette. Scutellum portant deux soies apicales marginales seulement (*Sciopus* ZELLER) ou plus de deux soies (*Condylostylus* BIGOT). Cuillerons à ciliation claire ou foncée, ou encore frangée. Soies acrosticales réduites à de simples poils ou encore de robustes soies, semblables aux soies dorso-centrales.

Cinq genres de *Chrysosomatinae* sont représentés parmi les exemplaires qui font l'objet de cette étude :

Chrysosoma GUÉRIN avec cinq espèces.
Tenuopus CURRAN avec une espèce.
Sciopus ZELLER avec une espèce.
Condylostylus BIGOT avec une espèce.
Megistostylus BIGOT avec trois espèces.

1. — Genre Chrysosoma GUÉRIN.

Chrysosoma GUÉRIN (1831), in DUPERRY, « Voyage de la Coquille », Zool. Atlas, 2, (2) 294 et XX, fig. 5.
Syn. : *Agonosoma* GUÉRIN, ibidem (1838).

Chez les espèces du genre il existe un dimorphisme sexuel tellement accentué que la détermination des femelles isolées de leurs mâles est actuellement impossible; les caractères chromatiques varient d'un sexe à l'autre et la nervation alaire, en particulier la courbure de la transverse postérieure est différente chez le mâle et chez la femelle.

1. — Chrysosoma mesotrichum Bezzi.

C. *mesotrichum* Bezzi, 1908, Ann. Soc. Ent. Belg., t. LII, fasc. XII, p. 380.

Front sans soies orbitaires; mésonotum portant cinq ou six soies soies acrosticales, la dernière paire en face de la première des soies dorso-centrales; lamelles hypopygiales externes fourchues, le lobe dorsal étroit et pointu, plus court que l'apical; ailes à grandes taches brunes; balanciers noirs; cuillerons à cils en partie blancs, en partie noirs.

1.581 exemplaires mâles et femelles.

Bambesa, 17-XI-1938; 10-XII-1938; 20-X-1938; 15-XI-1938; 11-XI-1938; 5-II-1939; IX-1938; 6-IX-1938; X/XI-1938; 8-XII-1938, J. M. Vrydagh; — Rutshuru, V-1937; 13-XII-1937; 24-XII-1937; 24-XII-1937; XI-1937; 4-XII-1937; I et II-1937;, J. Ghesquière; — Thysville, 24-V-1937, J. Ghesquière.

2. — Chrysosoma variivitatum Curran.

C. *variivitatum* Curran, 1925, Rev. Zool. Bot. afric., vol. XIII, fasc. 2; pp. 112-114.

Une paire de fortes soies dorso-centrales, mais pas de soies acrosticales remarquables; ailes fortement rembrunies sauf les taches hyalines, perpendiculaires à l'insertion de la sous-costale et à l'insertion de la transverse postérieure; transverse apicale naissant à angle obtus et accoladiforme; transverse postérieure sigmatiforme.

2 exemplaires : mâle et femelle. Rutshuru, V-1937, J. Ghesquière.

3. — Chrysosoma pernigrum Becker.

C. *pernigrum* Becker, 1923, Ent. Mitteil., vol. XII, n° 1, pp. 30-31.

Thorax et scutellum bleu métallique à brun avec seulement deux soies scutellaires; antennes de teinte noire, avec troisième article antennaire court, conique, elliptique et courte arista; ailes hyalines, transverse apicale naissant à angle aigu et se prolongeant vers l'apex légèrement courbée.

34 exemplaires : mâles et femelles.

Bambesa, 2-VIII-1935; 11/24-VIII-1938; 20-VII-1938, J. M. Vrydagh.

4. — Chrysosoma auratum CURRAN.

C. auratum CURRAN, 1924, Ann. Transv. Mus. vol. X, fasc. 4, p. 217.

Face verte, brillante, plus large dans sa partie supérieure; antennes noires; arista fine, égale à la longueur du mésonotum; seulement une paire de soies acrosticales; ailes cendrées; certains exemplaires ont les pattes entièrement noires et les balanciers jaunes ou noirs.

37 exemplaires mâles et femelles.

Bambesa, 13-IX-1938, J. M. VRYDAGH; Musosa, IX-1939, J. H. BRÉDO.

5. — Chrysosoma tenuipenne CURRAN.

C. tenuipene CURRAN, 1927, Rev. Zool. Bot. afric., vol. XV, fasc. 2, pp. 254-255.

Mésonotum noir, avec reflets violet brillant; trois paires de grandes soies acrosticales et deux paires de soies dorso-centrales; deux soies scutellaires; ailes hyalines avec une tache circulaire brune apicale; balanciers jaunes; cuillerons jaunes noircis et cils jaunes.

1 exemplaire mâle.

Bambesa, 20-X-1938, J. M. VRYDAGH.

2. — Genre Megistostylus BIGOT.

Megistostylus BIGOT, 1859, Ann. Soc. Ent. France, VII, p. 170.

BECKER dans sa clé des genres ne connaissait qu'une seule espèce de *Megistostylus* et sa diagnose trop étroite ne permet que d'inclure le *longicornis* FABRICIUS.

O. PARENT plaçait les espèces *nalensis* CURRAN, *collarti* CURRAN et *bequaerti* CURRAN dans le genre *Condylostylus* avec une espèce à longue antenne : *monilis* PARENT.

Il existe un groupe de *Chrysosomatinae* très spécial, chez lequel le troisième article antennaire se continue sans articulation en une longue soie : *Megistostylus* BIGOT (sensu PARENT) et qui aura comme caractères : troisième article antennaire fusionné avec l'arista, premier article globuleux ou au moins remarquablement renflé; deuxième article généralement réduit; deux soies scutellaires.

1. — Megistostylus capiliferum PARENT.

M. capiliferum PARENT, Rev. Zool. Bot. afric., vol. XXIV, fasc. 1, pp. 22-23; ibidem, 1935, vol. XXVII, fasc. 1, p. 114.

Antennes rouge-brun ou rouge-jaune, avec premier article épais, foncé, dorsalement vers l'apex et deuxième article portant une soie dorsale aussi longue que l'article trois; arista glabre, longue, noire et sans articulation avec le troisième article; ailes légèrement rembrunies plus fortement au bord antérieur.

22 exemplaires : mâles et femelles.

Musosa, IX-1939, H. J. BRÉDO; Ubangi, G. SETTEMBRINO; Bambesa, 17-VIII et 5-VIII-1938, J. M. VRYDAGH.

2. — Megistostylus bequaerti CURRAN.

M. bequaerti CURRAN, 1926, Rev. Zool. Bot. afric., vol. XIV, fasc. 1, pp. 2-6.

Antennes jaunâtres, avec arista sans démarcation d'avec le troisième segment de l'antenne; filiforme chez la femelle, légèrement sétuleuse, de la longueur de l'abdomen et chez le mâle également sans démarcation, cylindrique, s'aplatissant sous forme de plaquette vers l'apex, puis rétrécie et fortement sétifère, le premier article allongé, le second conique à la base couvert de courtes soies en couronne, le troisième conique plus long que large.

48 exemplaires mâles et femelles.

Bambesa, 15-IX-1938; 17-VIII-1938, J. M. VRYDAGH.

3. — Megistostylus africanum PARENT.

M. africanum PARENT, 1933, Rev. Zool. Bot. afric., vol. XXIV, fasc. 1, pp. 16-18.

Antennes ayant le premier article épais, le deuxième renflé à fine chétosité, le troisième plus long, d'égale longueur à la tête, portant une arista sans démarcation; ailes jaunies, rembrunies à l'apex.

6 exemplaires mâles et femelles.

Eala, 21-V-1935, J. GHESQUIÈRE; Kutu, 18-VI-1935, G. SETTEMBRINO; Bambasa, 14-IX-1937, J. M. VRYDAGH; Musosa, IX-1939, J. H. BRÉDO.

3. — Genre Condylostylus BIGOT.

Condylostylus BIGOT, 1859, Ann. Soc. Ent. France, 3, VII, p. 223.

Genre de la faune néotropicale assez répandu dans les régions orientales de l'Afrique. Mésonotum portant cinq paires de soies dorso-centrales seulement, rarement avec quatre paires. Soies acrosticales petites comme dans le genre *Sciopus* ZELLER, au nombre de quatre paires placées dans la dépression préscutellaire; ailes longues; transverse apicale avec ou sans appendice; nervation différente chez le mâle et la femelle.

1. — Condylostylus pateraeformis BECKER.

C. pateraeformis BECKER, 1923, Ent. Mitteil., vol. XII, n° 1, pp. 38-39.
Condylostylus alter BECKER, 1923, ibidem (femelle).

Ailes hyalines à nervation anormale, chez le mâle, normale chez la femelle; quatrième et cinquième nervures longitudinales fortement courbées; transverse apicale se continuant par un petit appendice; apex de l'aile rembrunie au bord de la troisième longitudinale; transverse apicale également rembrunie.

102 exemplaires mâles et femelles.

Rutshuru, III-1937; I-1937; V-1937; XI-1937, J. GHESQUIÈRE; Bambesa, 20-VI-1938; 17-VIII-1938, J. M. VRYDAGH; Musosa, IX-1939, J. H. BRÉDO.

4. — Genre Sciopus ZELLER.

Sciopus ZELLER, 1842, Isis XI, p. 831 *(Sciapus); Agonosoma* ALDRICH, 1904; *Amblysilopus* BIGOT, 1890; *Gnamptopsilopus* ALDRICH, 1893; *Psilopodinus* BIGOT, 1890; *Leptopus* FALLÈN, 1823; *Psilopodinus* RONDANI, 1861; *Psilopus* MEIGEN, 1844.

Rameau postérieur de la quatrième nervure longitudinale de l'aile au moins à l'état de spuria; arista implantée dorsalement; deuxième et troisième nervure longitudinale ni fusionnées ni contiguës à l'apex; front ensellé; tubercule ocellaire proéminent; deuxième article antennaire simple; deux soies scutellaires; cils des cuillerons blancs; soies acrosticales toujours réduites à de simples poils; section apicale de la quatrième nervure longitudinale fourchue, toujours plus courte que le rameau postérieur de la furca; palpes normaux.

1. — Sciopus lamellatus PARENT.

S. lamellatus PARENT, 1935, Rev. Zool. Bot. afric., vol. XXVII, fasc. 1, pp. 118-119.

Une seule soie verticale externe; antennes noires avec le troisième article pas plus long que large; arista dorsale; disque du mésonotum portant trois paires de soies dorso-centrales et de très fines soies acrosticales; ailes grises; transverse apicale naissant à angle droit; transverse postérieure droite; femelle portant quatre paires de soies dorso-centrales au lieu de trois au mâle.

222 exemplaires mâles et femelles.

Rutshuru, I-1937; II/III-1937; IX-1937; 4-XII-1937, J. GHESQUIÈRE.

5. — Genre Tenuopus CURRAN.

Tenuopus CURRAN, 1924, Ann. Transv. Mus., vol. X, fasc. 4, p. 228 *(Neurogoninae)*.

Quatrième nervure longitudinale fourchue, le rameau postérieur de la furca au moins à l'état de spuria. Soie antennaire dorsale. Deuxième et troisième nervures longitudinales non contiguës et non fusionnées à l'apex; front ensellé, tubercule ocellaire proéminent; deuxième article de l'antenne développé en pouce sur le troisième; pas d'aire concave au devant du scutellum (dépression scutellaire).

1. — Tenuopus guttatus PARENT.

T. guttatus PARENT, 1939, Rev. Zool. Bot. afric., vol. XXXII, fasc. 2, pp. 269-270.

Front métallique, vert brillant, portant un poudré clair; face plus large chez le mâle, à satiné blanc; troisième article antennaire rétréci, conique, portant l'arista préapicale; ailes rembrunies à brunissures diffuses.

18 exemplaires mâles et femelles.

Bambesa, 13-IX-1937; 24-VIII-1938; 17-VIII-1938; 31-VIII-1938, J. M. VRYDAGH; Rutshuru, V-1937, J. GHESQUIÈRE.

B. — Sous-famille des *DOLICHOPODINAE*.

La sous-famille des *Dolichopodinae* est représentée par deux genres : *Hercostomus* LOEW et *Pelastoneurus* LOEW.

Les *Dolichopodinae* ont la quatrième nervure longitudinale de l'aile non fourchue ou brisée angulairement, mais souvent aussi courbée; les hanches et les fémurs antérieurs sans épines; le premier article antennaire pubescent; l'occiput convexe; la face du mâle habituellement étroite.

1. — Genre Hercostomus Loew.

Hercostomus Loew, 1857, Neue Beitr., V, p. 9.

Ailes à bosse alaire normale; troisième et quatrième nervures longitudinales convergentes ou parallèles, la quatrième aboutissant à l'apex; face à division transversale peu marquée; front généralement rétréci.

1. — Hercostomus straeleni Vanschuytbroeck.

H. straeleni Vanschuytbroeck, 1951, Explor. P. N. A., fasc. 74, pp. 55-57.

Caractérisé par les fémurs jaunes; les cils postoculaires inférieurs clairs; les antennes entièrement foncées; les trois derniers segments des tarses antérieurs aplatis et portant à l'extrémité du dernier une touffe de poils argentés faisant « rame ».

1 exemplaire mâle.

Elisabethville, IX-1939, J. H. Brédo.

2. — Genre Pelastoneurus Loew.

Pelastoneurus Loew, 1861, Neue Beitr., p. 36.
Metapelastoneurus Aldrich, 1893, Kansas Univ. Quart., II, p. 152.

Antennes plumeuses; épistome convexe, très grand; quatrième nervure alaire convergente sur la troisième longitudinale; hypopyge libre, grand, à lamelles externes scaliformes, laciniées.

1. — Pelastoneurus schoutedeni Curran.

P. schoutedeni Curran, 1927, Rev. Zool. Bot., afric., vol. XV, fasc. 1, p. 94.

Face plus large que chez *collarti* Curran; tibias médians deux fortes soies ventrales quelque peu sous le milieu; cellule apicale de l'aile, apicalement à angle obtu; ailes foncées.

22 exemplaires mâles et femelles.

Eala, 1-V-1937, J. Ghesquière.

C. — Sous-famille des *HYGROPHILINAE.*

Le genre *Thinophilus* WAHLBERG représente seul la sous-famille des *Hygrophilinae,* caractérisées par les pattes antérieures robustes.

1. — Genre Thinophilus WAHLBERG.

Thinophilus WAHLBERG, 1844, Ofvers. Kongl. Vet. Akad. Forhandl., p. 37.

Ailes le plus souvent longues et étroites, à bosse alaire bien marquée, à quatrième nervure longitudinale aboutissant après l'apex et transverse postérieure aussi longue ou plus longue que la section apicale de la cinquième longitudinale; pas de chètes acrosticaux; soie antennaire basilaire ou dorsale; pelotes aux tarses chez le mâle; chètes à l'apex des tibias; généralement au moins cinq chètes dorso-centraux.

1. — Thinophilus prudens CURRAN.

T. prudens CURRAN, 1926, Rev. Zool. Bot. afric., XIV, fasc. 1, pp. 30-31.

Espèce de petite taille ayant le propleure sétifère et les hanches antérieures à longues soies; ailes pâles, cendrées à transverse postérieure oblique; troisième et quatrième nervures longitudinales parallèles dans leur section apicale.

3 exemplaires mâles et femelle. Eala, 2-V-1936; 7-IX-1935; VII-1935, J. GHESQUIÈRE.

D. — Sous-famille des *MEDETERINAE.*

Quant aux *Medeterinae,* une seule espèce nouvelle, du genre *Saccopheronta : nigra* n. sp.

1. — Genre Saccopheronta BECKER.

Saccopheronta BECKER, 1914, Ann. Soc. Ent. France, vol. LXXXIII, pp. 125-126.

Deux soies dorso-centrales; pas de nervure anale; yeux largement séparés; arista longue et pubescente; ailes grandes, troisième et quatrième nervure longitudinales convergentes.

1. — Saccopheronta nigra n. sp.

(Fig. 1.)

Espèce voisine de *pulchra* VANSCHUYTBROECK dont elle a le front et la face noires; front portant un satiné gris; face avec pubescence brunâtre; cils postoculaires supérieurs noirs, les inférieurs clairs; antennes brunes; troisième article arrondi avec arista apicale, pubescente, très allongée, au moins une fois et demie la longueur de la tête; mésonotum vert à poudré gris; deux paires de soies dorso-centrales robustes; soies acrosticales fines, unisériées; abdomen brillant, métallique, à courte pilosité; hypopyge long

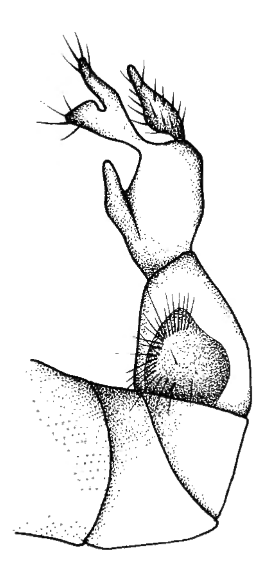


Fig. 1. — Extrémité abdominale (× 100 env.) de *Saccopheronta nigra* n. sp.

et cylindrique; lamelles hypopygiales externes allongées, jaunâtres; hanches claires, pileuses; hanches postérieures portant une longue soie externe; tarses rembrunis; pas de soie préapicale aux fémurs médians; une soie apicale courte aux tibias médians; ailes jaunâtres; soies de la nervure costale longues; troisième et quatrième nervures longitudinales convergentes; cuillerons noirs à cils noirs; balanciers foncés.

Type mâle : Eala, 13-IX-1935, ex fruits de Klaindoxa, J. GHESQUIÈRE.

Résumé.

L'auteur étudie quelques *Dolichopodidae* (Diptera) de l'Afrique centrale. Il décrit une espèce nouvelle : *Saccopheronta nigra* n. sp.

Index Bibliographique.

Becker Th.
1915. Voyage Alluaud et Jeannel Afriq. Orient. *Diptera brachycera,* II, 50.
Bezzi M.
1906. Bull. Soc. Ent. Ital., XXXVII.
1908. Ann. Soc. Ent. France, LII, XII.
Curran H. C.
1923 à 1928. Ann. Transv. Mus., vol. X, XI, XII.
1924 à 1927. Rev. Zool. Bot. afr., vol. X, XI, 2, 4, XIV.
Guérin.
1831. in *Duperry,* Voyage de la Coquille, Zool. Atl., 2, et XX.
Parent, O.
1933 à 1937. Bull. Mus. roy. Hist. nat. Belg., vol. IX, X, XII, XIII.
1929 à 1939. Rev. Zool. Bot. afr., vol. XVII, XXIV, XXVII, XXVIII, XXXII.

Institut des Parcs nationaux du Congo et du Ruanda-Urundi.



AD. GOEMAERE, Imprimeur du Roi, 21 rue de la Limite, Bruxelles-3